

INTEGRACION DE APLICACIONES EN ENTORNO WEB

Ing. Esp. Romero, María Soledad
Ing. Romero, Rubén Aníbal

SERVICIOS REST

Integración de aplicaciones entornos web

Contenidos

- Rest. Servicios Rest.
- Uri. Identificador uniforme de recursos.
- Servicios RestFul.
- Herramientas para consumir Servicios Rest.
- Ejercicio Paso a paso.

Servicios Rest

- **Rest: La Transferencia de Estado Representacional** (Representational State Transfer) es una técnica de arquitectura software para sistemas basados en WEB.
- Recurso es direccionable únicamente a través de su URI.

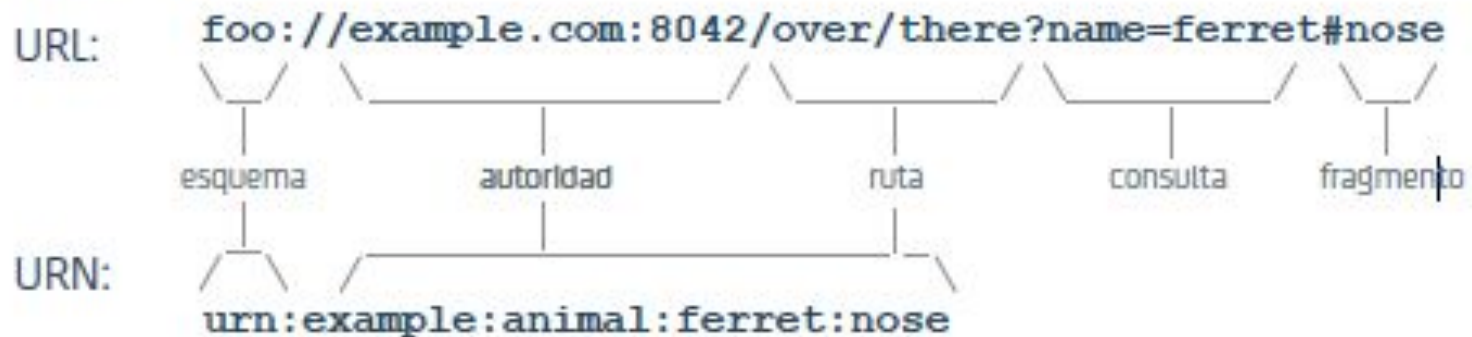
Servicios Rest



URI (identificador uniforme de recursos)

- El identificador se puede implementar en una de dos maneras:
 - un URL (localizador uniforme de recursos)
 - un URN (nombre uniforme de recursos).

La estructura de los URI



Los componentes de un URI

- **Nombre de esquema:** identifica el protocolo (p. ej., FTP:, HTTP:, HTTPS:, IRC:).
- **Parte jerárquica:** tiene el objetivo de mantener la información jerárquica por naturaleza.
 - **Autoridad:** se refiere a la resolución del DNS (sistema de nombres de dominio) real del servidor (p. ej., nombre de dominio o dirección IP).
 - **Ruta:** se refiere a una secuencia de segmentos separados por una barra ("/").
-

Los componentes de un URI

- **Consulta (QueryString):** contiene información de identificación adicional que no es jerárquica por naturaleza y esta separada por un signo de interrogación ("?").
- **Fragmento:** proporciona la orientación hacia un recurso secundario dentro de uno principal identificado por la autoridad y la ruta, y esta separado del resto mediante el signo de numeral ("#").

Servicios Restful

- Una de las características claves de los servicios web REST es el uso explícito de los **métodos HTTP**:
 - **POST**: para crear un recurso en el servidor
 - **GET**: para obtener un recurso
 - **PUT**: para cambiar el estado de un recurso o actualizarlo
 - **DELETE**: para eliminar un recurso

RESTful API
GET PUT POST DELETE

ASP.Net Web API 2

